Gramineae africanae.

Von

R. Pilger.

Panicum L.

P. sanguinale L. var. Lecardii Pilger n. var. ad var. *P. sanguinale* var. *blepharantum* Hack. proxime accedens, sed diversa panicula laxiore, spiculis in parte inferiore ramorum ad ramulos breves plurispiculatos; gluma florifera indurata, fusco-nigricante nec olivacea.

Senegal: auf trocknen Standorten (Lecard n. 243).

Während *P. horizontale* Meyer im tropischen West- und Ost-Afrika weit verbreitet ist, ist mir *P. sanguinale* in der typischen Form (= *P. aegyptiacum* Retz) aus dem tropischen Afrika nicht bekannt.

P. (Digitaria) Hackelii Pilger n. sp.; culmis gracilibus, basi decumbentibus, nonnumquam e nodis ramosis, parte inferiore internodiis brevibus, parte superiore valde elongatis; foliorum lamina lineari, apicem versus sensim acuminata, acuta, basi fere aequilata, e tuberculis ± dense patenter setoso-pilosa, costa angusta, subtus prominente, lamina foliorum superiorum cito decrescente, subpanicula fere nulla; vagina indumento eodem ac lamina; panicula brevi; ramis 3, inferiore ab reliquis duabus circa 1 cm distante, fere aequilongis, tenuibus, strictis; rhachi angusta, triquetra, scaberula, pilis longis, albidis laxe inspersa; spiculis satis distantibus, binis, una breviter, altera longius pedicellata, ovato-lanceolatis; gluma prima conspicua, late amplectente, truncata; secunda et tertia aequalibus, late ovatis, acutis, membranaceis, margine villoso-ciliatis, dorso nonnumquam ad nervos parce villosis; nervis 5 latiusculis, prominulis; gluma florifera pallide virescente, laevi, vacuis paulo breviore, rotundato-ovata, brevissime mucronato-acutata, paleam late amplectente; glumis nonnumquam aliquamdiu gluma florente et palea delapsis persistentibus.

Der Halm ist 30—50 cm hoch; die Blattspreite ist 7—8 cm lang und 4—5 mm breit; die Rispe ist 5—7 cm lang, die Ährenstiele 1 und 2 mm, das Ährchen 2 mm. Die Art erinnert in manchen Beziehungen, namentlich durch das Vorhandensein der kurzen, breitabgestutzten ersten Spitze an *P. muticum* Hochst., ist aber durch viele Merkmale in der Section ausgezeichnet.

Gabun: Sibange Farm; in der Niedergrassteppe große Strecken filzartig überziehend (Soyaux n. 425. — April 1882).

P. (Digitaria) leptorhachis Pilger n. sp.; culmis elatis, tenuibus, gracilibus, ad nodos leviter geniculatis, nonnumquam breviter ramosis; foliorum lamina anguste lineari, plana, tenui, longe acuminata, acuta, glabrescente vel pilis patentibus inspersa, margine scaberula, vagina laxa, striata, sparse imprimis basin versus e tuberculis setoso-pilosa, ligula membranacea, brevi, rotundata, glabra; paniculae rhachi tenui et ramis angulatis, scabris; ramis circ. 10, singulis, distantibus vel inferioribus 2—3 valde approximatis vel fasciculatis, ± patentibus, gracilibus, elongatis, strictiusculis vel leviter arcuatis, spiculis binis, satis distantibus, una breviter, altera longius pedicellata, pallidis, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, acutis; glumis inferioribus 2 vacuis aequilongis, tenuiter membranaceis, obtusiusculis, glabrescentibus vel pilis albido-sericeis villoso-striatis, margine parce villosis, nervis prominulis; gluma tertia florifera fere aequilonga, late ovata, acuta, pallida, laevi , paleam late amplectente.

Die Blattspreite ist 15 cm lang und 3 mm breit; die Internodien des Halmes sind im oberen Teil 10—16 cm lang; die Rispe ist circa 15 cm lang, die Stiele der entfernt stehenden Ährenpaare 1 und 2—3 mm, die hellfarbigen Ährchen sind 2 mm lang. Die neue Art ist mit *P. multibracchiatum* Hochst. verwandt, aber verschieden durch einzelstehende lange, zarte Rispenäste.

Senegal: auf trocknen Standorten (Lécard n. 252 — 1880).

forma pilosa; unterscheidet sich von der typischen Form durch stärkere Behaarung der Blattspreiten und Scheiden mit steifen auf Wärzchen stehenden Haaren, durch schwach verstreute Behaarung der Rispenäste mit langen, weißlichen, steifen Haaren.

Togo: Sonodi, Kirikiri, auf Savanne bei 300 m (Kersting n. 265 — blühend Oct. 1898).

Anthephora Schreb.

A. elegans Schreber var. africana Pilger n. var. (= *A. appendiculata* A. Br. m. s. in Herb. Berol.) spiculis 4—5 fasciculatis, compluribus fertilibus; glumis vacuis exterioribus (rigidis, basi connatis, involucrum simulantibus) basi infima truncatis nec rotundatis ut in typo, acute appendiculato-marginatis.

West-Afrika: Gabun zwischen Gras und Gebüsch (Buchholz 1875, Dinklage n. 464. — Januar 1890); Congo (Dewevre n. 120); Stanley-Pool (Schlechter n. 12508. — Juni 1899).

Pennisetum Pers.

P. arvense Pilger n. sp.; caespitosum, culmis compluribus fertilibus et innovationibus brevibus extravaginalibus dense foliatis; culmo fertili erecto, plerumque inferne breviter ramoso, ramulis paucifoliatis, sterilibus, internodiis elongatis, quam vaginae multo longioribus; nodis crassiusculis, glaberrimis; foliorum lamina late lineari, crassiuscula, anguste simpliciter

secus nervum medium plicata, basi aequilata, apicem versus paulo angustata, obtusa, glabra, laevi, margine remote scabrido-ciliolata, costa extus imprimis apicem versus scabrido-ciliolata, vagina glabra, laevi, apicem versus scaberula, dense striata, ligula corona densa pilorum brevium albidorum formata; panicula densissime spiciformi, cylindracea; rhachi crassa, breviter hispidula; spiculis subsessilibus densissime confertis, lanceolatis; involucro 1-spiculato, setis paucis, rigidis, stramineis vel ± violaceo tinctis, scaberrimis, basin versus paulo dilatatis, basi in discum planum connatis, nonnullis ac spicula aequilongis, aliis longioribus, unica plerumque longissima, spiculam 3—4-plo superante; gluma prima tenui, ovata, obtusa, enervia vel 1-nervia, quintam spiculae partem aequante; secunda ovato-lanceolata, e nervo medio brevissime mucronulata, membranacea, dorso scaberula, 7-nervia, non multum quam spicula breviore; tertia ovato-lanceolata, acuta, membranacea, margine tenuiore, 5-nervia, paleam tenuem et florem masculum fovente; gluma florifera rigide membranacea, ovato-lanceolata, anguste acuminata, dorso scaberula, 5-nervia; palea aeque rigida, dorso scaberula; flore hermaphrodito, ovario ovato, stilis 2 a basi separatis, tenuiter filiformibus, stigmatibus dense plumosis.

Der Halm ist bis 80 cm hoch, die Internodien 15 cm und darüber; die Blattspreite erreicht eine Länge von 10 cm bei 8 mm Breite; die Rispe ist circa 6 cm lang, die zweite Spitze 5,5 mm, die dritte 6 mm, die Deckspelze 7 mm.

Die Art gehört wohl, namentlich wegen der an der Basis zu einer Scheibe verwachsenen, starken Involucralborsten in die Verwandtschaft von *P. ciliare* (L.) Lk., wenn sie auch wegen des nicht fedrigen Involucrums zur Section *Gymnothrix* gestellt werden muss. Auch im Ährchenbau zeigt sie mit der genannten Art große Ähnlichkeit. Die beiden Sectionen von *Pennisetum* scheinen mir keine natürlichen zu sein.

Abyssinien: auf trockenen Bergrücken in der sonst sumpfigen Ebene. Dembea, 5800 Fuss s. m. (Schimper n. 1399 — blühend im Oct. 1863); desgleichen in Sümpfen bei Hamedo, 4500 Fuss s. m. (n. 1058 — blühend im Sept. 1862).

P. monostigma Pilger n. sp.; culmis floriferis compluribus, erectis; innovationibus longis, numerosis, albido hirsutis; foliorum culmeorum lamina lineari, longissime setaceo-acuminata, basin versus parum angustata ± plicata vel involuta, cum vagina angusta, striata ± dense albido-villosa, ligula pilis densis, brevibus, albidis formata; inflorescentia spiciformi, densiflora, brevi, angusta; rhachi albido-hirsuta; involucro brevissime pedicellato, 1-spiculato, paucisetoso; setis violaceis, plerisque spiculam paulo superantibus vel brevioribus, una plerumque firmiore, paulo longiore, scabris vel basin versus parce plumosis; spicula anguste lanceolata, parva; glumis inferioribus 1—2 vacuis (prima nonnunquam deficiente) prima minuta, secunda parva ovata, obtusa vel acutiuscula, irregulariter denticulata, hyalina; tertia spicula parum breviore, ovato-lanceolata, brevissime e nervo medio mucronata, 5-nervia, dorso asperula; gluma florifera papyracea, ovato-lanceolata, acuminata, 5-nervia; palea fere aequilonga, breviter bifida;

staminibus 3; ovario parvo, angusto, stilo unico, tenui, elongato, stigmate unico dense plumoso (stilo et stigmatibus connatis?).

Die Halme sind circa 60—80 cm hoch, die Blattspreiten sind 20 cm und darüber lang, bis 7 mm breit; die Ähre ist 8—9 cm lang; die 2. Spelze ist 1,5—2 mm lang, die dritte 5 mm, die Deckspelze 5,5 mm.

Kamerun: Buea, zwischen Manus-Quelle und Kamerun-Pic, 2800 m s. m. (Preuss n. 822 — blühend im Feb. 1891); Manus-Quelle (Preuss n. 678 — 1891).

Fast gänzlich kahle Formen dieser Art sind gleichfalls in Kamerun gesammelt; die Halme sind 2 m hoch, die Blattspreite bis über 30 cm lang und bis 1 cm breit.

Kamerun: in der Grasregion westlich von Buea, 2000—2500 m. s. m. (Preuss n. 984 — blühend im Sept. 1891).

P. Schweinfurthii Pilger n. sp.; culmo elato (parte superiore tantum visa), terete, laevi, nonnunquam ramoso; internodiis elongatis, quam vaginae longioribus; foliorum lamina anguste lineari-lanceolata, longe acuminata, angustissime acutata, supra scabra, margine scabrido-ciliolata, subtus et imprimis supra setis rigidis, acutis, e tuberculis enatis inspersa, ligula brevi, truncata, apice corona densa pilorum mollium instructa; panicula elongata, densa, spiciformi; rhachi tenui, stricta, dense molliter albido-villosa; pedicellis involucrorum singulis, tenuibus, longiusculis, teretibus, dense albido-villosis; involucro minus denso, setis multis brevibus, aliis spiculas aequantibus, nonnullis duplo longioribus, tenuibus, scabris vel inferioribus basin versus parce plumosis, setis non solum sub spiculis involucrum formantibus, sed etiam ad pedicellos spicularum; involucro 5-spiculato, spiculis 4 masculis, una centrali hermaphrodita, omnibus breviter pedicellatis, pedicello glabro, terete; spiculis masculis dorso valde compressis, gluma 1 vacua valde inaequilatera, lineari-lanceolata, obtusa, dorso scaberula, carina excentrica, scabra; floribus masculis 2, gluma florifera floris inferioris rigide membranacea, parum inaequilatera, 6-nervia (latere uno nervis 2) obtusato-rotundata, apice parce ciliolulata, dorso scaberula; palea aequilonga, tenuiore, scaberula, truncata vel breviter lobulata; staminibus 3 filamentis brevibus, antheris angustis, elongatis; gluma florifera floris superioris parum tenuiore, 5-nervia; spicula centrali hermaphrodita, glumis vacuis 2 brevibus, ovato-rotundatis, aequilongis, tenuibus, enerviis, gluma florifera papyracea, ovato-lanceolata, anguste acuminata, apicem versus dorso scaberula, nervis 5 distantibus, palea forma aequali, parce 2-carinata; staminibus 3; ovario obovato, breviter stipitato, stilis 2 tota longitudine connatis, stigmatibus elongatis, breviter plumosis.

Die Internodien des Halmes sind 25 cm lang; der Blattspreiten bis 50 cm bei 2,5 cm Breite, die Rispe wird über 20 cm lang; die Stiele der Partialinflorescenzen sind 4 mm lang, die einzelnen Ährchen 1—2 mm; die Hüllspelzen des männlichen Ährchens ist 7 mm lang, die Deckspelze 9 mm, die Hüllspelze des hermaphroditen Ährchens sind 1,5—2 mm lang, die Deckspelze 9 mm.

Die neue Art ist verwandt mit *P. pentastachyum* Hochst., unterscheidet sich aber besonders durch länger gestielte Partialinflorescenzen, kürzer gestielte, größere Ährchen,

die regelmäßig um die hermaphrodite Blüte orientiert sind, sowie dadurch, dass die männlichen Ährchen nur eine Hüllspelze haben. Die beiden Arten bilden eine besondere Gruppe, die charakterisiert ist durch die gestielten Partialinflorescenzen, die gestielten Ährchen, von denen mehrere männlich sind und nur eine weiblich, sowie durch die 2 kleinen Hüllspelzen der weiblichen Ährchen. In entfernterer Verwandtschaft steht *P. Benthami* Steud., wo eine regelmäßige Scheidung von männlichen und weiblichen Ährchen in dem Partialblütenstand nicht stattgefunden hat.

Abyssinien: Gallabat, bestandbildend, am linken Ufer der Gendua, und bei Chatamma (Schweinfurth n. 1500 — blühend im September 1865).

P. trachyphyllum Pilger n. sp.; culmo elato, e vaginis crebre ramoso; vaginis internodiis brevioribus; nodis glabris nigrescentibus; foliorum lamina elongata, anguste lanceolata, longo sensim attenuata, acutata, basi rotundata, supra et margine scaberula, nervis subtus utroque latere 5—6 praeter nervos nonnullos costae valde approximatis, bene conspicuis, vagina glabra, laevi, striata, ligula brevissima, truncata, apice parcissime ciliolulata; inflorescentia spiciformi, angusta, laxa, ad ramos et ramulos terminali; spiculis singulis vel binis et ternis, brevissime pedicellatis; involucro minus denso, setis obscure violaceis, tenuibus, scabris, diversa longitudine, una longissima spicula 3—4-plo longiore; spicula lanceolata; gluma prima tenuiter membranacea quartam spiculae partem aequante, ovata, breviter acuta, 1-nervia; secunda mediam spiculam aequante, longius acuminata, ovata, 1-nervia, vel nervis lateralibus 2 parum conspicuis; tertia ovato-lanceolata, membranacea, caudato-acuminata, dorso scaberula, 5-nervia, sterili vel palea 2-carinata, carinis breviter scabrido-ciliata et flore masculo instructa; gluma florifera ovata, 5-nervia, acuminata, margine tenuius membranacea, dorso scaberula; palea ovata, obtusiuscula, 2-carinata, parum breviore; staminibus 3, filamentis brevibus, antheris crassiusculis, ovario ovato-lanceolato, compresso, latere uno plano, altero parum convexo, sensim in stilum simplicem, apice tantum breviter bifidum angustata, stigmatibus longis, dense plumosis, caryopsi anguste ovata, stylo persistente terminata.

Die Halme sind 0,75—1 m hoch (Stuhlmann), oder erreichen eine Höhe von 2,5 m (Holst); die Blattspreiten sind 25 cm lang und im unteren Teil bis 2 cm breit; die Rispe ist bis 15 cm lang, die zweite Spelze 3 mm, die dritte 5,5 mm, die Deckspelze 5 mm; die Antheren sind 3 mm lang. Die neue Art gehört in die Nähe von *P. glaucifolium* Hochst., doch ist diese Art besonders durch die zwei bis zum Grunde getrennten Griffel verschieden, sowie durch die Form der ersten und zweiten Spelze.

Usambara: Kwai, häufig auf feuchten Stellen der Bergabhänge bei 1600 m s. m. (Albers n. 170 — blühend im Oct. 1899); desgl. häufig an Wegen zwischen lichtem Gebüsch (Albers n. 363 — blühend im Sept. 1899).

Usagara: W.-Uluguru; 1700 m s. m. (Stuhlmann n. 9087 — blühend im Nov. 1894).

Usambara: Lutindi, auf Lichtungen bei 1400 m s. m. (Holst n. 3253 — blühend im Juli 1893); Bulua, wiesenbildend auftretend (Holst n. 5003 — blühend im Sept. 1893).

Guaduella Franch.

G. densiflora Pilger n. sp.; rhizomate repente; culmis humilibus herbaceis, sterilibus et fertilibus distinctis; culmi sterilis internodiis inferioribus elongatis, ex parte vaginis aphyllis obtectis, culmo superne dense foliato, vaginis internodiis longioribus; foliorum lamina ovata, basi rotundata, apice abrupte caudato-acuminata, acuta, margine imprimis apicem versus scabra vel scabrido-ciliolulata, supra glabrescente, costa breviter hirta excepta, subtus ad costam satis prominentem puberula, ceterum glabra, nervis secundariis anguste parallelis venisque bene conspicuis, lamina inter nervos secundarios leviter plicata, petiolo dilatato perbrevi, 2—3 mm longo, supra puberulo, vagina puberula, margine et ore ciliata; culmo fertili humili, tenui, vaginis aphyllis obtecto; inflorescentia terminali brevi, dense racemosa, ambitu ovato-lanceolata; rhachi angulata, pubescente; spiculis compressis 4—5-floris; rhacheos internodiis crassis quadrangularibus, angulis anguste alatis, glumis 2 (?) vacuis brevibus, lanceolatis, gluma florifera ovata, obtusiuscula, extus imprimis basin versus pubescente vel puberula, margine ciliolata; palea glumam florentem longitudine superante, 2-carinata, ad carinas anguste implicata, carinis angustissime alatis, alis breviter ciliolatis, sulca inter carinas breviter puberula; flore hermaphrodito, staminibus 6 liberis, filamentis denique valde elongatis, ovario stipitato, anguste ovoideo, villoso, stilo profunde bipartito, stigmatibus elongatis, unilateraliter breviter cristato-papillosis, lodiculis 3 late ovatis, truncatis.

Der sterile Halm ist 70 cm hoch, die Indernodien im unteren Teil 12—15 cm lang; die Blattspreite erreicht eine Länge von 12—45 cm bei einer Breite von 4 bis 4,5 cm; der fertile Halm ist 20 cm hoch, der Blütenstand 4 cm lang, die oberste Hüllspelze circa 3 mm, die Deckspelze 6 mm.

Kamerun: Nicht selten auf feuchtem Boden tiefschattigen Waldes bei Bantago (Dinklage n. 1343 — blühend im Nov. 1891).

Die Art ist besonders ausgezeichnet durch die Trennung von fertilen und sterilen Halmen, sowie durch den kurzen Blütenstand mit dichtstehenden Ährchen; auffallend sind auch die langen unverdickten Narben, die auf der Außenseite dicht kammförmig Papillen tragen.

G. Zenkeri Pilger n. sp.; culmis pluribus, humilibus, tenuibus, simplicibus, herbaceis, parte superiore foliatis; foliis approximatis, vaginis quam internodia brevia longioribus; foliis breviter petiolatis, petiolo crassiusculo, pubescente, 1 cm non superante, plerumque breviore, lamina ovato-lanceolata, basi rotundata vel etiam breviter in petiolum attenuata, apicem versus sensim attenuata et tum breviter caudato-acuminata, papyraceo-membranacea, subtus breviter pubescente, supra glabrescente, margine imprimis apicem versus scabra vel scabrido-ciliolata, costa subtus satis prominente, angusta, nervis lateralibus anguste parallelis, subtus bene conspicuis, venulis inconspicuis, lamina inter nervos parallelos leviter plicata, vagina laxiuscula, striata, pubescente, margine et ore ciliata; inflorescentia terminali brevi, simpliciter

ramosa, rhachi crassiuscula, dense breviter pubescente; spiculis singulis, distantibus, vel nonnunquam nonnullis arcte approximatis, multifloris (ad 15-floris et ultra), compressis; floribus hermaphroditis, arcte imbricatis, spiculis cum glumis vacuis articulatis; glumis inferioribus 3 vacuis, coriaceis, pubescentibus, infima parva, ovato-lanceolata, acuta, suprema ovata, obtusa; rhachillae articulis inter flores singulos crassiusculis; gluma florente coriacea, ovata, obtusiuscula, imprimis apicem versus pubescente vel puberula, straminea et ad marginem et nonnumquam magna dorsi parte cinereo-violacea, destincte nervosa; palea quarta parte minore vel usque aequilonga, obtusa, 2-carinata, ad carinas anguste implicata et angustius alata, alis margine villoso-ciliatis; floribus hermaphroditis, staminibus 6 liberis, filamentis deinde valde elongatis, antheris exsertis, ovario villosulo, stilis 2 fere a basi distinctis, tenuibus, apice breviter clavato-incrassatis; lodiculis 3 tenuibus, ovatis, ovarium superantibus.

Die Halme sind 30—50 cm hoch; die Blattspreite ist 13—17 cm lang und 3 bis 4 cm breit; der Blütenstand ist 10 cm lang; die 3. Hüllspelze 8 mm, die Abschnitte der Ährchenspindel sind 1,5 mm lang, die Deckspelze 8—10 mm, die Lodiculae 1,5 bis 2 mm.

Von *G. marantifolia* Franch. ist die neue Art durch die größere Anzahl der Blätter am Halm, durch kürzergestielte und behaarte Blätter unterschieden.

Kamerun: Bipinde, im Urwald am Bijokawasserfall (Zenker n. 1144 — blühend im Mai 1896).

Puelia Franch.

P. subsessilis Pilger n. sp.; culmis humilibus, herbaceis, superne foliatis, parte inferiore in specimine qui adest internodio unico elongato pro parte vagina aphylla obtecto; foliis circa 5 subsessilibus lamina late lanceolata vel ovato-lanceolata, basin versus sensim angustata vel ± rotundata, apicem versus breviter angustata et tum longius caudato-acuminata, acuta, subtus pilis brevibus, rigidulis laxe inspersa, supra glabra, margine imprimis apicem versus scaberula vel scabrido-ciliolata, costa angusta subtus satis prominente, nervis lateralibus utroque latere 4—5 magis prominulis, nervisque reliquis lateralibus bene conspicuis, venulis subtus prominulis, vagina striata, dense imprimis apicem versus hispido-villoso, ore longe rigide ciliata; panicula brevi, densiflora, contracta, ramulis paucispiculatis; rhachi hispido-villosa; spiculis valde compressis, ambitu ovatis vel ovato-lanceolatis, floribus 4 masculis et unico supremo femineo; glumis inferioribus 3—4 vacuis lanceolatis, nervosis, dorso et imprimis margine hirto-pilosis; floribus masculis gluma florifera margine et apice hirto-ciliata, coriacea, ovata, obtusa, nervis 7—9 prominulis; palea anguste lanceolata, plerumque paulo longiore quam gluma, obtusa, ad carinas anguste implicata, carinis angustissime alatis, parce ciliolulatis, staminibus 6 filamentis connatis; flore foemineo gluma florifera et palea aequilongis, pilosis, convolutis, gluma florifera nervis anastomosantibus, palea nervis 2 carinas simulantibus magis prominulis; ovario an-

gusto, stilo simplici, basi ac ovarium aequilato, stigmatibus tribus, circ. ac stilum aequilongis, breviter dense papillosis obtusiusculis; lodiculis 6 (vel nonnumquam 3—4?) minutissimis, angustis.

Die Halme sind 30—40 cm hoch; die Blattspreite ist 10—18 cm lang und 4 bis 4,5 cm breit; die Deckspelze der männlichen Blüte ist 8—9 mm lang, der Tubus der Filamente 2—3 mm, die Antheren 3 mm, die Deckspelze der weiblichen Blüte 8 mm.

Kamerun: Bipinde, lichte Stellen des Urwaldes (Zenker n. 991 — blühend im Juni 1896).

Die Gattung *Puelia* ist mir nur nach der Beschreibung von Franchet (Bull. Soc. Linn. Paris 1887 p. 674) bekannt. Ich zweifle nicht, dass die beschriebene Art zu dieser Gattung gehört, wenn auch besonders 2 Unterschiede bemerkenswert sind; es heißt in der Beschreibung: »lodiculae 2 (vel 3) minutissimae« und »ovarium in stylum bifidum attenuatum«. Sonst sind über die Form der Narben etc. keine Angaben gemacht. Ich weiß nicht, ob das Material, das Franchet vorlag, über alle Einzelheiten genügend Aufschluss gab, oder ob hier ein Irrtum vorliegt. In allen anderen Gattungsmerkmalen, im Bau des Halmes und des Ährchens stimmt die Art mit der Franchet'schen Gattungsdiagnose überein. Von *Puelia ciliata* Franch. unterscheidet sich die neue Art sonst durch breitere Blätter mit rauhem Rand, durch Behaarung des Blattes und der Scheiden, durch die äußerst schmalen Flügel der Vorspelze.

P. acuminata Pilger n. sp.; culmis herbaceis, erectis, superne foliatis, parte inferiore internodio unico elongato, basi vagina aphylla obtecto; foliis 8—12, infimo distante, minore, vaginis internodiis longioribus; foliorum lamina papyracea lanceolata, longe sensim acuminata, acuta, basi parum inaequilatera rotundata, distincte perbreviter petiolata, supra glabra, subtus laxe breviter hispido-pubescente, margine imprimis apicem versus scabra vel scaberula, costa angusta subtus satis prominente, nervis lateralibus venulisque parum prominulis, vagina ± dense hispido-villosa ore longe rigide ciliata; panicula perbrevi, densiflora; rhachi hispido-villosula; ramulis pauci — vel unispiculatis; spiculis compressis, ambitu ovato-lanceolatis; glumis inferioribus 3—4 vacuis, infimis 2 minoribus, ovato-lanceolatis dorso parce hispido-villosis, margine hispido-ciliatis, superioribus 1—2 glumae florentis speciem simulantibus; floribus 4—5 masculis et unico supremo femineo; floribus masculis gluma florifera late ovata, coriacea, obtusiuscula, parce ciliolata, nervis 11 prominulis; palea tenui, anguste lanceolata, fere aequilonga vel paulo longiore, carinis anguste alatis ciliolatis, staminibus 6, filamentis connatis, antheris filamentorum tubo longioribus; flore femineo gluma florifera ovato-lanceolata, pilosa, obtusiuscula, nervis anastomosantibus, ovario angusto, glabro, stilo basi aequilato, anguste cylindraceo, stigmatibus tribus dense breviter papillosis stilo fere aequilongis, lodiculis 6 anguste linearibus minutis.

Die Blattspreite ist 15—18 cm lang bei einer Breite von 2,5—3 cm; der Blütenstand ist 3 cm lang, die Ährchen 10—12 mm; die Deckspelze der männlichen Blüten erreicht eine Länge von 8—10 mm, die Antheren sind 3 mm lang; die Deckspelze der weiblichen Blüte ist 10 mm lang.

Kamerun: Barombi-Station, im Urwald (Preuss n. 277 — blühend im April 1890); Kribi (Dinklage n. 1035 — blühend im April 1891).

Die Art ist mit der vorigen nahe verwandt, besonders durch die schmaleren, lang gleichmäßig zugespitzten Blattspreiten verschieden, die einen deutlich abgesetzten Blattstiel haben und an der Basis ungleichseitig sind.

P. Schumanniana Pilger n. sp.; culmis humilibus, tenuibus, herbaceis, sterilibus et fertilibus distinctis; sterili erecto, fere tota longitudine internodio unico, basi vagina aphylla circumdato formato, glabro, subtereti, leviter striato; folio unico magno subterminali, basi vaginae brevis stipitem setiformem axeos arcte includente, lamina magna, late lanceolata, papyracea, inaequilatera, laevi, glaberrima, apicem versus sensim attenuata, acuta, basi sensim in petiolum perbrevem attenuata, costa excentrica subtus satis prominente, angusta, nervis lateralibus parte latiore folii 8, parte angustiore 6 prominulis et inter illos nervis parallelibus numerosioribus, parum conspispicuis, venulis brevibus, numerosis, prominulis, vagina folii brevi, striata, glabra, ore dense villoso-ciliata; culmo fertili stricto, angusto, aphyllo et evaginato, teretiusculo, glabro, profunde striato; inflorescentia terminali, racemosa, rhachi crassiuscula, pubescente; spiculis densifloris, lanceolatis vel ovato-lanceolatis, teretiusculis; glumis inferioribus 3 vacuis, ovatis, coriaceis; floribus 3—4 masculis vel sterilibus et flore unico supremo femineo; floribus inferioribus (masculis vel sterilibus) gluma florifera coriacea, late ovata, nervis 13 extus prominentibus, venulis transversalibus haud raro bene conspicuis conjunctis; palea lanceolata, apice obtusa, 2-carinata, ad carinas anguste implicata, carinis alatis, alis apice latioribus truncatis et breviter ciliolatis, basin versus angustatis; staminibus 6, filamentis connatis, antheris liberis angustis, vel in flore sterili rudimento squamiformi elongato-lineari; flore supremo femineo, gluma florente et palea fere aequalibus membranaceis, breviter pilosis, convolutis, paleae nervis 2 magis prominulis carinarum speciem simulantibus; ovario glabro, anguste oblongo, stilo apicem versus parum incrassato, in stigmata tria, anguste cylindracea, obtusa, papillis brevibus dense obtecta partito, caryopsi juniore ovata, stili basi incrassata, fere caryopsi aequilata, persistente terminata; lodiculis 6 minimis, lanceolatis, basi obtuso-sagittatis; rhachilla supra florens femineum in squamam brevem, crassam producta.

Die sterilen Halme sind 50—70 cm hoch; die Blattspreite ist 17—18 cm lang und 5,5—7,5 cm breit, die Scheide 2,5 cm; die fertilen Halme sind 50 cm hoch, der Blütenstand ist circa 3 cm lang, die Hüllspelzen circa 5,6 und 10 mm; die Deckspelze der männlichen Blüte ist 11 mm lang, der Tubus der Staubfäden 3 mm, die Antheren 3 bis 3,5 mm; der Griffel ist 6 mm lang, die Narben eben so lang.

Kamerun: Bipinde, im Unterholz des Urwaldes an den Bakuko-Bergen (Zenker n. 2074 — blühend im Mai 1889).

Die Art ist sehr ausgezeichnet durch die Trennung der fertilen und sterilen Halme, die nur 1 großes Blatt an der Spitze tragen, sowie durch die fast stielrunden, nur wenig zusammengedruckten Ährchen.